

die orange-farbene Phase wie Farbenvertiefung, während die rosa-farbene Phase, die natürlich nicht beständig ist, bald verschwindet.

Also kann man die Reaktion $K + CaCl$ + gelb der Usninsäure zuschreiben, wenn die betreffende Flechte mehr oder weniger gelb gefärbt ist und die durch $K + CaCl$ hervorgerufene Färbung beständig ist.

Studies on the Lichens of Japan (VIII)*

By

M. M. SATÔ

佐藤正己：日本産地衣類ノ研究（其八）

Contribution to the Knowledge of Lichen Flora of North Japan (II)**

4) あわもちごけ *Lecanora decorata* VAINIO in Bot. Mag. Tokyo XXXV, p. 52 (1921). YASUDA, Flecht. Japan., no. 188, Pl. XXIV, fig. 5 (1925).

Hab. On granitic rocks in high mountains.

South Saghalien : Mt. Tosso (Y. ASAHINA & M. M. SATÔ, Jul. 24, 1932); Mt. Suzuya (Y. ASAHINA & F. FUJIKAWA, Jul. 19, 1932). Hokkaidô : Mt. Tomurausi (F. FUJIKAWA & M. M. SATÔ, Aug. 1, 1935); Mt. Asibetu (Y. ASAHINA & M. M. SATÔ, Jul. 26, 1935).

コノ美シイあわもちヲ髣髴タラシメル日本特産ノ地衣ハ本州中部ノ諸高山ヨリ北ハ廣ク北海道・樺太マデ産スルコトガ明ニナツタガ、南日本デノ分布ハ明瞭デナイ。本種ガ北日本ニ産スルコトガ文献ニナイヨウダカラ記録シテオク。

5) もえぎいぼごけ *Lecanora Yasudae* A. ZAHLBRUCKNER. A. ZAHLBR. apud YASUDA in Bot. Mag. Tokyo XXIX, p. 317, fig. 1 (1915).

Syn. *Lecanora Yasudai* A. ZAHLBR. in Annal. Mycol. XIV, p. 58 (1916).

* Contribution from the Laboratory of Systematic Botany (Prof. T. NAKAI) of the Botanical Institute, Faculty of Science, Tokyo Imperial University.

** 本研究ノ材料蒐集ニ就テハ日本學術振興會ノ援助ニヨルコトガ甚ダ多イ。コゝニ厚ク感謝ノ意ヲ表スル。

Hab. On trunks of trees in the mountains.

South Saghalien: Aikawa (Y. ASAHINA & M. M. SATô, Jul. 23, 1932). Hokkaidô: Yamabe (Y. ASAHINA & M. M. SATô, Jul. 23, 1935); Asahigawa (H. KODZUMI, May 12, 1914); Nemuro (A. YASUDA, Aug. 13, 1923). North Honsyû: Mt. Azuma, Pref. Hukusima (S. DAIGO, Jul. 29, 1931).

本種ハ萌黄色ノ美シイ地衣體ヲモツ日本特産ノ地衣デ常ニ多數ノ子器ヲ生ズルノデ目ニツキ易イ種類デアル。從來アマリ文献ニハ現レナイガ中部日本ハ勿論ノコト、遠ク北海道・樺太マデ分布シテキル。

安田篤氏ガ角田愛花氏ノ上州赤城山デ採集シタ標品ヲ ZAHLBRUCKNER ニ送ツテ鑑定ヲ依頼シタ時ニ本種ハ *Lecanora Yasudae* ト通知サレタモノラシク、安田氏ハソノ新學名ヲ全形寫眞ト和文ノ記載ヲ添ヘテ植物學雜誌ニ早速ト發表シタノデアル。トコロガ ZAHLBRUCKNER ハ翌年ノ Annales Mycologici ニ本種ヲ *Lecanora Yasudai* トシテ記載ヲ發表シタ。安田氏ノ記載ハ和文デアツタカラ從來ノ慣例ニヨレバ正式ニラテン文デ記載シタ眞ノ名付ケ親ノ意志ヲ尊重シテ *Lecanora Yasudai* ヲ取ルノデアルガ、最近發行サレタ萬國植物學會議編纂ノ命名規約ニヨレバ、1934 年末マデニ現代語ノ記載デ出版サレタ學名ハ有効デアルシ、¹⁾ 又人名ニ因ンデ種名ヲ作ルニハ語尾ガ a デ終ル時ハ e ヲツケルノガ好マシイトサレタルカラ²⁾、結局ハ安田氏ノ *Lecanora Yasudae* ガ合理的ダト思ハレルノデ、*Lecanora Yasudai* ヲ synonym トシタワケデアル。

6) くろいぼごけ *Lecanora atra* (HUDS.) ACHARIUS. NYL., in Journ. Linn. Soc. Botany XX, p. 67 (1884); Lich. Japon., p. 47 (1890); in Acta Soc. Sci. Fenn. XXVI, p. 30 (1899). MÜLL. ARG. in Nuov. Giorn. Bot. Ital. XXIV, p. 194 (1892). VAIN. in Bot. Mag. Tokyo XXXII, p. 155 (1918) et XXXV, p. 52 (1921). YASUDA, Flecht. Japan., no. 194, Pl. XXV, fig. 4 (1925). A. ZAHLBR.

¹⁾ Art. 38. From January 1, 1935, names of new groups of recent plants, the Bacteria excepted, are considered as validly published only when they are accompanied by a Latin diagnosis.

Note. This article legitimizes names of new groups effectively published from 1904 to 1934 with diagnoses in modern languages.

²⁾ Recommendations: XI. When a new specific or other epithet is taken from the name of a man, it should be formed in the following manner.

a) When the name of the person ends in a vowel, the letter *i* is added (thus *Glazioui* from GLAZIOU, *Bureaui* from BUREAU), except when the name ends in *a*, when *e* is added (thus *Balansae* from BALANSA).

in Bot. Mag. Tokyo XLI, p. 342 (1927).

Hab. On granitic rocks, rarely on trunks of trees.

South Saghalien : Sisuka (Y. ASAHINA & M. M. SATÔ, Jul. 27, 1932); Mt. Tosso (Y. ASAHINA & M. M. SATÔ, Jul. 24, 1932; Aikawa (Y. ASAHINA & M. M. SATÔ, Jul. 23, 1932); Mt. Suzuya (Y. ASAHINA & M. M. SATÔ, Jul. 20, 1932).

主ニ岩石ニ着生スル美シイ地衣デ、黒色ノ地衣體上ニ白色ノ縁ヲ有スル子器ガ澤山生ズルノデソノ對照ガ中々ヨイ。日本内地ニモ産スルガ、樹皮ニ着生スルノハ樺太・北海道等ノ北地ニ限ルヨウデアル。子器ノ盤ハ外觀モ眞黒デアルガ切片ヲ作ツテ檢鏡シテ見テモ矢張り 黒色デアル。本種ガ 樺太・北海道ニ産スルノハ當然ノコトデアルガ、文献ニ現レルノガコレガ最始ノヨウデアル。

8) くろいぼごけもどき *Lecanora atra* var. *americana* FÉE MÜLL. ARG. in Nuov. Giorn. Bot. Ital. XXIV, p. 194 (1892). YASUDA, Flecht. Japan., no. 195, Pl. XXV, fig. 5 (1925). A. ZAHLBR. in Bot. Mag. Tokyo XLI, p. 342 (1927). SATÔ, Lich. Hakkôda, no. 42 (1934).

Hab. On trunks of trees in the mountains.

Kuriles : Isl. Kunasiri (A. YASUDA, Aug. 18, 1923). Hokkaidô : Mt. Tomurausi (F. FUJIKAWA & M. M. SATÔ, Jul. 27, 1935). North Honsyû : Mt. Hakkôda, Pref. Aomori (M. M. SATÔ, Jul. 13, 1934); Tuta, Pref. Aomori (M. M. SATÔ, Jun. 3, 1935).

外觀上ハ基準種ト殆ンド變ラナイガ、我が國ニ産スルモノハスベテ樹皮上ニ着生シテ岩石ニハツカナイ。子器ノ盤ハ外觀ハ眞黒デアルガ切片ヲ作ツテ檢鏡スルト美シイ紫堇色デアル。日本内地ニ廣ク分布スルガ、樹皮着生ノモノナラバ先ヅ本變種ニアテ、間違ヒナイヨウデアル。安田氏ノ標本ニヨリ本變種ガ千島列島ニモ産スルコトガ始メテ知ラレタ。

9) *Baeomyces absolutus* TUCKERMAN. MÜLL. ARG. in Nuov. Giorn. Bot. Ital. XXIV, p. 189 (1892). A. ZAHLBR. in FEDDE Repertorium XXXIII, p. 44 (1933).

Hab. On ground or rocks.

Hokkaidô : Mt. Tomurausi (F. Fujikawa & M. M. SATÔ, Jul. 31, 1935) North Honsyû : Sakunami, Pref. Miyagi (M. M. SATÔ, Sept. 1, 1935).

せんになんごけ屬中デモ本種ハ一寸變ツタ型デ、地衣體ガ子器ト同ジ位ノ大キサノ粒狀ニナツテキルノデ、綠色ノ地衣體ノ粒ト肉紅色ノ子器ノ粒トガ互ニマデツテ美シイモノデアル。樺太・北海道カラハ未ダ記録サレテキナイガ中部日本デハ決シテ稀ナモノデハナイ。

9) **せんになんごけ** *Baeomyces roseus* PERSOON. NYL., Lich. Japon., p. 17 (1890). YASUDA, Flecht. Japan., no. 32 Pl. VI, fig. 4 (1925).

Hab. On ground in high mountains.

North Honsyû: Mt. Hakkôda, Pref. Aomori (F. FUJIKAWA & M.M. SATÔ, Aug. 5, 1935); Mt. Gassan, Pref. Yamagata (M.M. SATÔ, Aug. 26, 1932; Mt. Azuma, Pref. Hukusima (S. DAIGO, Aug. 1, 1931).

せんになんごけト云フ和名ヲ與ヘラレテ我が國ニ産スル本屬ノ代表者トシテ古クカラ知ラレテキル種類デアル。ドウ云フワケデせんになんごけト呼バレタノカ由來ハ分ラナイガ、兎ニ角フツクラシタ肉紅色ノ子器ヲ生ズル美シイ地衣デアル。今夏藤川福次郎氏ト共ニ八甲田山ヲ訪レタ折ニ同氏ガスバヤクモ見ツケタガ、著者ガ昨年出版シタ八甲田山産地衣目錄ニハ記載シテ置カナカツタノデココニ追記スル。中部日本ノ諸高山ノ中腹邊ニ時ニ見出サレルモノデアル。東北地方デモ可成廣ク分布シテキルヨウデアル。

10) *Baeomyces rufus* DE CANDOLE. NYL., Lich. Japon., p. 17 (1890).

Hab. On rocks in high mountains

Hokkaidô: Mt. Daisetsu (F. FUJIWARA & M.M. SATÔ, Jul. 30, 1935). North Honsyû: Mt. Hakkôda, Pref. Aomori (M.M. SATÔ, Jul. 14, 1934).

前種ニクラベルト著シク細ク小サク、殊ニ乾燥スルト見ルカゲモナク情ナイモノニナル。NYLANDER ハ六甲山産ノモノヲ var. *subsquamulosus* NYL. ニアテキル。日本産ノモノハモウ一度見直ス必要ガアルガ、今ハマヅコノマニシテ置ク。昨夏八甲田山デ採集シテオイタノダガ、目錄ニ記載スルヲ忘レタノデ此處ニ追記スル。

11) **たかねさんごごけ** *Sphaerophorus fragilis* (L.) PERSOON. SATÔ in Journ. Japan. Bot. X, p. 424 & 428 (1934).

Hab. On ground or rocks in high mountains.

South Saghalien: Mt. Suzuya (Y. ASAHINA & F. FUJIKAWA, Aug. 20, 1932). Hokkaidô: Mt. Tomurausi (F. FUJIKAWA & M.M. SATÔ, Jul. 31, 1935).

本誌第十卷第七號ニ日本産さんごごけ屬地衣ノ綜説ヲ書イタ時ニハ材料ガ十分デナカツタメニ、たかねさんごげヤさんごげもどきニ就テハ產地モ明瞭ニアゲテ置カナカツタ。然ルニ今夏ノ北海道ノ採集旅行デ澤山ノ標本ヲ自ラ採集シ研究スルコトガ出来タノデヤ、確信ヲ以テ記録スルコトガ出来ルヨウニナツタ。たかねさんごげハ高サ1 cm 位ノ個體ガ密ニ集合シテホゞ圓形ノ褥ヲナシテ岩石上又ハ土上ニ着生シ、ソノ一群ノ直径ハ4-5 cm. 位ガ止リデアル。丈ガ低ク細イコトヤ、圓形ノ褥ヲ形成スルコトナドガ他ノ邦産さんごげ屬地衣ト著シク異ル點デアラウ。残念ナガラ我が國デハ本種ノ子器ヲ生ジタ標本ハ殆ンド採集サレテ居ナイヨウデアル。樺太・北海道及ビ日本中部ノ相當ノ高山デナイト見ラレナイ、典型的ナ寒地性地衣ノ一種デアル。

12) **さんごごけもどき** *Sphaerophorus globosus* (HUDS.) VAINIO. SATÔ in Journ. Japan. Bot. X, p. 424 & 428 (1934).

Hab. On ground or among mosses in high mountains

Hokkaidô: Mt. Daisetu (F. FUJIKAWA, Aug. 10, 1932); Mt. Asibetu (Y. ASAHINA & F. FUJIKAWA, Aug. 25, 1935); Mt. Tomurausi (F. FUJIKAWA & M. M. SATÔ, Jul. 31, 1935).

本種モ寒地性ノモノデアツテ、我が國ニ産スルモノハ何レモ貧弱ナイデケタ型デ、減多ニ子器ヲ生ジナイ。時ニハ子器ヲ生ズルガ數モ少ク形モ小サイ。我が國特産ノさんごごけトハ沃度沃度加里溶液ニヨツテ本種ハ髓部ノ菌絲ガ藍色ニ變ズルノニ、さんごごけハ不變デアルノデ容易ニ區別サレル。さんごごけもどきハ内地デハ中々見當ラヌヨウデアル。

13) **かにめごけ** *Acroscyphus sphaerophoroides* LÉVÉILLE. ASAHINA in Journ. Japan. Bot. VIII, p. 33 & 305 (1932).

Hab. On rocks in high mountains.

Hokkaidô: Mt. Daisetu (Y. ASAHINA & F. FUJIKAWA, Aug. 10, 1932); Mt. Tomurausi (F. FUJIKAWA & M. M. SATÔ, Jul. 31, 1935).

A small piece of this remarkable lichen was collected by Mr. F. FUJIKAWA on Mt. Daisetu for the first time in Japan. He and I found this lichen growing abundantly on Mt. Tomurausi in this summer. Probably, this lichen will grow on high mountains in central Hokkaidô.

かにめごけノ珍物ナル所以ハ既ニ本誌第八卷第七號ニ朝比奈博士ガ詳述シテ

居ラレルカラ既ニ御承知ノ事デアラウ。Mexico, Peru, Himalaya, 雲南省ニシカ知ラレナカツタ珍種ガ圖ラズモ昭和七年ノ夏ニ藤川福次郎氏ニヨツテ北海道ノ大雪山中桂月岳デ發見サレタノデアル。今夏ハソノ大雪山ニ相對スルとむらうし山（オ花畑ノ美シイ山ト云フ意味ノあいぬ語ナリトノ説アリ）ニ登ツテ再ビコノ珍物ヲ得ンモノト努力シタ結果、同山ノ海拔 1800 m. 位ノ高サノ所デ吹キサラシノ岩石上ニかにめごけノ團リガ數箇着生シテキルノヲ藤川氏ガ先ヅ發見シ、ソレヨリ上部デモ數箇所デ採集スルコトガ出來タノデ相當ノ量ニナツタ。外國産ノモノハスベテ地上又ハ木材上ニ生ズルトアルガ、日本産ノモノハ立派ニ未ダ風化シナイムキダシノ岩石上ニデカニ着生シテキタ。恐ラクコノ珍品ハ北海道ノ中央高地ノ諸高山ヲ搜セバマダマダ發見サレルノデハナイカト思フ。然シ内地デハ未ダ發見サレテ居ナイシ、カノへらごけノヨウニ各地ニ廣ク分布スルコトガ知レテ珍品ノ價值ガ下ルヨウナ事ハアルマイト信ズル。

14) *Nephromopsis endocrocea* ASAHINA in Journ. Japan. Bot. XI, p. 24, fig. 23-26 (1935).

Syn. *Nephromopsis endoxantha* HUE, Lieh. Extra-Europ., no. 332 (1901) pro minor. part. (quoad plant. ex Nasuzan, FAURIE no. 339).

Hab. On trunks of trees in high mountains.

Kuriles: Ins. Kunasiri (A. YASUDA, Aug. 20, 1923). Hokkaidô: Akan (M. NAKAJI, Aug. 16, 1935); Mt. Tomurausi (F. FUJIKAWA & M. M. SATÔ, Jul. 31, 1935); Mt. Asibetu (Y. ASAHINA & M. M. SATÔ, Jul. 25, 1935); Yamabe (Y. ASAHINA & M. M. SATÔ, Jul. 23, 1935). North Honsyû: Towada (T. SASAKI, Aug. 15, 1935); Onikôbe, Pref. Miyagi (T. Kimura, May 2, 1935); Tôgû-hama (S. HURUYA, Jul. 28, 1931).

從來タマうちきあはびごけト呼バレタモノガ朝比奈博士ノ御研究ニヨツテニツノ獨立種ニ明瞭ニ區別サレタガ、ソノ新シイ方ノ本種ガ北日本ニモ相當廣ク分布シテキルコトガ分ツタ。

15) うちきあはびごけ *Nephromopsis endoxantha* (HUE) ASAHINA in Journ. Japan. Bot. XI, p. 22 fig. 22 (1935).

Syn. *Cetraria ornata* (non MÜLL. ARG.) MIYOSHI, Cryptog. Japon. Leon. Illustr. I, Pl. XVI (1899).—*Nephromopsis endoxantha* HUE, Lieh. Extra-Europ., no. 322, Mémoire. T. II, Pl. 2, fig. 4 (1901) pro major. part.—Tucker-

mannopsis endoxantha GYEL. in Acta pro Fauna et Flora Univ. ser. 2, I, p. 6 (1933).

Hab. On trunks of trees in high mountains.

South Saghalien: Mt. Hoe (Y. ASAHINA & F. FUJIKAWA, Jul. 25, 1932); Mt. Kasiho (Y. ASAHINA, Jul. 27, 1932); Mt. Tosso (Y. ASAHINA & M. M. SATÔ, Jul. 23, 1932); Aikawa (Y. ASAHINA, Jul. 22, 1932). Hokkaidô: Yamabe (Y. ASAHINA & M. M. SATÔ, Jul. 23, 1935); Mt. Asibetu (Y. ASAHINA, Jul. 26 1935); Mt. Toisi (Y. YAMADA, Feb. 2, 1933); Mt. Soranuma (Y. YAMADA, 1932).

GYELNIK (l. c.) ハ本屬地衣ノ擬盃點ヲ重視シテ、裏面ニ擬盃點ヲ有スルモノヲ眞ノ *Nephromopsis* 屬ト見做シテ *N. Stracheyi* (BAB.) MÜLL. ARG. ヲソノ代表者トシ、裏面ニ擬盃點ヲ有セスモノヲ區別シテ *Tuckermannopsis* 屬ヲ建テタ。ソシテコノ新屬ヲ更ニ Sect. *Eutuckermannopsis* ト Sect. *Pseudo-tuckermannopsis* トニ區別シ、うちきあはびごけハコノ後者ニ入レラレタ。よろひごけ屬トかぶとごけ屬トハ裏面ニ盃點ガアルカナイカデ區別サレテキルノダカラ GYELNIK ガ擬盃點デ區別スルノニ文句ヲ云フ必要モナイガ、元來コノ *Nephromopsis* 屬ガ *Cetraria* 屬ト非常ニ近イモノナノデ、ソウ色々ト細ク屬ヲ分ケルノモドウカト思フ。然シ主トシテ歐洲以外ノ地ニ多ク産スル本屬地衣ヲ扱ツテ、擬盃點ノ有無ニ着目シテ新屬ヲタテタアタリハ流石“splitter”ノ面目躍如タルモノガアル。

次ニ最近ノ OXNER* ノ論文ニヨルト本種ガ浦潮斯德ノ近クデ採集サレタコトヲ報ジテキルガ、原報ハ露語デ書イテアルノデ詳細ハ不明デアル。尤モ本種ハ樺太ニモ産スルノダカラ敢テ不思議デハナイガ、果シテ *N. endoxantha* (HUE) ASAHINA デアルカ、或ハ *N. endocrocea* ASAHINA カドウカ、ソノ點ハナホ疑問ガ殘ルワケデアル。

三好博士ガ新撰日本植物圖説下等隱花類部第一卷第十六圖版ニあはびごけトシテ解説サレタモノハ、實ハ本種ヲ誤ラレタモノデアルコトハ既ニ朝比奈博士ガ本誌第十卷第八號ノ日本産セトラリア屬地衣目錄(其二)ノ *Cetraria ornata* ノ條デ詳シク述ベテ居ラレルノデ、本稿デハ synonym トシテ取扱ツタ。

* OXNER, A. N.: Einige Flechtenrelikten aus dem Fernen Osten (Bull. Jard. Kieff XVII, 37-40, 1934).